



# DROŠĪBAS DATU LAPA

Atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878, prasībām

## EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

DDL # : 089741

Iepriekšējās pārskatīšanas datums : 2024/08/28

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

#### 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Identificētie pielietojumi
Mašīnēlļa

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 80  
00-175 Warszawa, Polska  
Tel: +48 22 481 94 00  
Fax: +48 22 481 94 01  
ms.pl\_reach@totalenergies.com

#### Kontaktinformācija

H.S.E

#### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

##### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Telefona numurs : Tel. ārkārtas gadījumiem:  
Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371)  
67042473

##### Piegādātājs

Telefona numurs : Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: +44 1235 239670

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkta definīcija : Maisījums

##### Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nav klasificēts.

Šis produkts nav klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Stikāku informāciju par nelabvēlīgo fizikālo ietekmi, ietekmi uz cilvēka veselību un vidi skatīt 9.-12. iedaļā.

#### 2.2 Marķējuma elementi



**Signālvārds** : Nav signālvārda.  
**Bīstamības apzīmējumi** : No hazard statement.

**Drošības prasību apzīmējumi**

**Profilakse** : Nav piemērojams.  
**Reakcija** : Nav piemērojams.  
**Glabāšana** : Nav piemērojams.  
**Iznīcināšana** : Nav piemērojams.

**Marķējuma papild elementi** : Satur Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated. Var izraisīt alerģisku reakciju.  
 Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

**XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi** : Nav piemērojams.

**2.3 Citi apdraudējumi**

**Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam** : Šis maisījums nesatur vielas, kas novērtētas kā PBT vai vPvB koncentrācijā  $\geq 0,1$  %.  
 Šis produkts nesatur nevienu vielu, kuras koncentrācija ir vienāda vai lielāka par 0,1 % no masas un kura iekļauta sarakstā, kas sastādīts saskaņā ar REACH regulas 59. panta 1. punktu, jo tai piemīt endokrīni graujošas īpašības, vai vielu, par kuru saskaņā ar Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā 2018/605 noteiktajiem kritērijiem ir zināmas endokrīni graujošas īpašības.

**Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai** : Produktam nejausi izšļakstoties, rodas paslīdēšanas briesmas.

**3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**

**3.2 Maisījumi** : Maisījums

Produkts/viela	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikācija	Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE	Veids
Naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	REACH #: 01-2119484627-25 EK: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indekss: 649-467-00-8	$\geq 25 - \leq 50$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	REACH #: 01-2119486452-34 EK: 500-183-1 CAS: 68037-01-4	$\geq 10 - \leq 25$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	REACH #: 01-2119523580-47 CAS: 151006-60-9	$\geq 10 - \leq 25$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	REACH #: 01-2119474878-16 EK: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indekss: 649-482-00-X	$\leq 5$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]



# EVOLUTION R-TECH SPORT 0W-40

DDL # : 089741

naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	REACH #: 01-2119474889-13 EK: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indekss: 649-483-00-5	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	REACH #: 01-2119657973-23 EK: 272-238-5 CAS: 68784-31-6	<2.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	REACH #: 01-2119491299-23 EK: 270-128-1 CAS: 68411-46-1	≤1	Repr. 2, H361f	-	[1]
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	EK: 953-650-0	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 2% Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%	[1]
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija	REACH #: 01-2119487077-29 EK: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	REACH #: 01-2119471299-27 EK: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indekss: 649-474-00-6	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	REACH #: 01-2119480132-48 EK: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indekss: 649-469-00-9	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
White mineral oil (petroleum)	REACH #: 01-2119487078-27 EK: 232-455-8 CAS: 8042-47-5	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
			<b>Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.</b>		

**Papildinformācija** : Minerāleļļa uz petrolejas bāzes Produkts satur minerāleļļu ar mazāk kā 3 % DMSO ekstrakta saturu pēc IP 346 mērijuma Produkts ir izgatavots no sintētiskām eļļām

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

## Veids

[1] Viela, kas klasificēta ka bīstama veselībai vai videi

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Saskare ar acīm** : Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārlicināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.
- Ieelpojot** : Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Saskare ar ādu** : Rūpīgi mazgājiet ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietojiet atzītus ādas tīrīšanas līdzekļus. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Norišana** : Izskalot muti ar ūdeni. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

- Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.
- Ieelpojot** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
izzūšana  
plaisāšana
- Norišana** : Nav specifisku datu.

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Norādījumi ārstam** : Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu.
- Īpaša apstrāde** : Nav speciālas terapijas.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Lietot sauso pulveri, CO<sub>2</sub>, izsmidzinātu ūdeni (ūdens miglu) vai putas.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Neizmantot ūdens strūklu.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums** : Nokļūstot ugunī vai uzkarstot, pieaugs spiediens un tvertne var uzsprāgt.
- Bīstami sadegšanas produkti** : oglekļa monoksīds  
oglekļa dioksīds  
fosfora oksīdi  
sēra oksīdi  
Hydrogen sulfide  
Merkaptāni  
Zinc oxides

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpaši aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem** : Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.
- Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.** : Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

- Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.
- Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

- 6.2 Vides drošības pasākumi** : Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas.

### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Mazos daudzumos izšķakstīti produkti** :  Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Absorbēt ar inerti materiālu un novietot piemērotā atkritumu savākšanas konteinerā. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.
- Lielos daudzumos izšķakstīti produkti** :  Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās.  Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

- 6.4 Atsauce uz citām iedaļām** : Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.  
Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.  
Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- Aizsardzības pasākumi** : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu).  
 Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.
- Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem** : Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība



Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarkētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Ieteikumi: : Nav pieejams.

Rūpniecības sektoram : Nav pieejams.

raksturīgi risinājumi

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

Produkts/viela	Iedarbības robežvērtības
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> <b>[Naftas minerāleļļas]</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .
naftas smērēļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> <b>[Naftas minerāleļļas]</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .
naftas smērēļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> <b>[Naftas minerāleļļas]</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> <b>[Naftas minerāleļļas]</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā smagā parafīnu frakcija	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> <b>[Naftas minerāleļļas]</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .
naftas destilāti, ar šķīdinātāju no parafīniem attīrītā vieglā parafīnu frakcija	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> <b>[Naftas minerāleļļas]</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .
White mineral oil (petroleum)	<b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)</b> <b>[Naftas minerāleļļas]</b> AER 8 stundas: 5 mg/m <sup>3</sup> .

#### Biomonitoringa ekspozīcijas robežvērtības (BLV)

Iedarbības indeksi nav zināmi.

**Ieteicamās pārraudzības procedūras** : Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

**Cita informācija par robežvērtībām** : Minerāleļļas migla: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (ļoti rafinēts)

#### DNELs/DMELs

Produkts/viela	Rezultāts
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b> 0.74 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu</b> 0.97 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot</b> 5.58 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot</b> 5.4 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot</b> 1.2 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b> 0.74 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu</b> 0.97 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla
naftas smērvielas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot</b> 5.58 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b> 0.74 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b> 0.74 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu</b> 0.97 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
naftas smērvielas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b> 0.74 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti</b> 0.74 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu</b> 0.97 mg/kg bw/dienā <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot</b> 5.58 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Lokāla
	<b>DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**1.19 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Lokāla**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**2.73 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**5.58 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Lokāla**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**

0.21 mg/kg bw/dienā

ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**

2.1 mg/kg bw/dienā

ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot**2.93 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**

10.42 mg/kg bw/dienā

ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**11.75 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti**

29 mg/kg bw/dienā

ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur ādu**

50 mg/kg bw/dienā

ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu**

100 mg/kg bw/dienā

ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - leelpojot**198.6 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot**496.4 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Sistēmiska

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti**

0.05 mg/kg bw/dienā

ledarbība: Sistēmiska**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot**0.08 mg/m<sup>3</sup>ledarbība: Sistēmiska

**DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu**

0.22 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot**

 0.31 mg/m<sup>3</sup>
Iedarbība: Sistēmiska

**DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu**

0.44 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

**PNECs**

Produkts/viela	Rezultāts
<input checked="" type="checkbox"/> naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	<b>Sekundārā saindēšanās</b> 9.33 mg/kg
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	<b>Saldūdens</b> 4 µg/l
	<b>Jūras ūdens</b> 4.6 µg/l
	<b>Jūras ūdens sedimentieži</b> 0.00701 mg/kg dwt
	<b>Augsne</b> 0.0548 mg/kg dwt
	<b>Notekūdeņu attīrīšanas stacija</b> 3.8 mg/l
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	<b>Saldūdens</b> 33.8 µg/l
	<b>Jūras ūdens</b> 3.38 µg/l
	<b>Saldūdens sedimentieži</b> 446 µg/kg dwt
	<b>Jūras ūdens sedimentieži</b> 44.6 µg/kg dwt
	<b>Augsne</b> 1.76 mg/kg dwt

**8.2 Ekspozīcijas kontrole**

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība** : Būtu jāpietiek ar labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu kaitīgo vielu koncentrāciju gaisā.

**Tādi individuālās aizsardzības pasākumi**

**Sanitāri higiēniskie pasākumi** : Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.



<b>Acu/sejas aizsardzība</b>	: Ja saskare notikusi izšļakstīšanās gadījumā: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem, EN 166.
<b>Ādas aizsardzība</b>	
<b>Roku aizsardzība</b>	: Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurļaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Ogļūdeņražu necaurļaidīgi cimdi nitrilkaučuks Fluorēta gumija Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks. Gadījumos, kad ir ilgstoša saskare ar produktu, ieteicams nēsāt cimdus, kas atbilst standarta ISO 21420 un EN374 prasībām, kas nodrošina aizsardzību uz vismaz 480 minūtēm un kuru biezums ir vismaz 0,38 mm. Šīm vērtībām ir tikai orientējošs raksturs. Aizsardzības līmenis ir atkarīgs no cimda materiāla, tā tehniskajām īpašībām, tā izturības pret ķīmiskajām vielām, ar kurām tam būs saskare, cimda piemērotības pielietojumam un tā nomaiņas biežumam
<b>Ķermeņa aizsardzība</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Ietot darba apģērbu ar garām piedurknēm. Non-skid safety shoes or boots
<b>Elpošanas aizsardzība</b>	: Normālos apstākļos nekāds. Ja nav iespējams nodrošināt putekļu koncentrāciju gaisā zemāku par arodekspozīcijas robežvērtībām, jālieto piemēroti respiratori (A/ P1 tips).
<b>Vides riska pārvaldība</b>	: Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā (20 ° C / 68 ° F) un spiedienā (1013 hPa), ja nav norādīts citādi

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

<b>Agregātstāvoklis</b>	: Šķidrums. [dzidrs]
<b>Krāsa</b>	: Dzidra.
<b>Smarža</b>	: Raksturīgs.
<b>pH</b>	: Nav piemērojams. Product is non-soluble (in water).
<b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>	: Nav tehniski iespējams izmērīt
<b>Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons</b>	: >316°C [ISO 3405]
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	: Atvērtā tīģeļa: 240°C [ASTM D 92]
<b>Uzliesmojamība</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Neuzliesmojošs.
<b>Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	: Zemākā: 0.9% Augšējā: 7%
<b>Tvaika spiediens</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.01 kPa [istabas temperatūra] Nav piemērojams. [50°C]
<b>Tvaika blīvums</b>	: >2 [Gaiss = 1]
<b>Relatīvais blīvums</b>	: 0.842 [ISO 12185]
<b>Blīvums</b>	: 0.842 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]
<b>Šķīdība</b>	:



Vielas	Rezultāts
ūdens	Nešķīstošs

Sajaucams ar ūdeni	: Nē.
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	: Nav piemērojams.
Pašaizdegšanās temperatūra	: Nav pieejams.
Noārdīšanās temperatūra	: Nav piemērojams.
Viskozitāte	: Kinemātiskā (40°C): 0.877 cm <sup>2</sup> /s [ASTM D 445]
<b><u>Daliņu īpašības</u></b>	
Vidējais daliņu lielums	: Nav piemērojams.

## 9.2 Cita informācija

Sabiezēšanas temperatūra	: -42°C (-43.6°F)
--------------------------	-------------------

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja	: Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.
10.2 Ķīmiskā stabilitāte	: Stabils, ja tiek ievēroti uzglabāšanas un lietošanas noteikumi (skatīt 7. Nodaļu).
10.3 Bīstamu reakciju iespējamība	: Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.
10.4 Nepieļaujami apstākļi	: <input checked="" type="checkbox"/> Nav specifisku datu.
10.5 Nesaderīgi materiāli	: Spēcīgi oksidētāji
10.6 Bīstami sadalīšanās produkti	: <input checked="" type="checkbox"/> Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

#### Akūta toksicitāte

Produkts/vielas	Rezultāts
<input checked="" type="checkbox"/> naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	<b>Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401 Līdzība  <b>Trusis - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 402 Līdzība  <b>Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla</b> >5 mg/l [4 stundas] OECD 403 Līdzība

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

**Žurka - Caur muti - LD50**

>5000 mg/kg  
OECD 423

**Žurka - Caur ādu - LD50**

>2000 mg/kg

**Žurka - ieelpojot - LC50 Putekļi un migla**

>5.2 mg/l [4 stundas]  
OECD 403

1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated

**Žurka - Caur muti - LD50**

>5 g/kg

**Žurka - Caur ādu - LD50**

>2000 mg/kg  
OECD

**Žurka - ieelpojot - LC50 Putekļi un migla**

4800 mg/m<sup>3</sup> [4 stundas]  
OECD

naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata

**Žurka - Caur muti - LD50**

>5000 mg/kg  
OECD 401

**Trusis - Caur ādu - LD50**

>5000 mg/kg  
OECD 402

**Žurka - ieelpojot - LC50 Putekļi un migla**

5.53 mg/l [4 stundas]  
OECD 403

naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata

**Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - LD50**

>5000 mg/kg  
OECD 401 Līdzība

**Trusis - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - LD50**

>5000 mg/kg  
OECD 402 Līdzība

**Žurka - ieelpojot - LC50 Putekļi un migla**

5.1 mg/l [4 stundas]  
OECD 403

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts

**Žurka - Caur muti - LD50**

3.4 g/kg

OECD Akūtā orālā toksicitāte

Toksiskā iedarbība: Uzvedība - Pārtikas uzņemšana (dzīvnieku) Kuņģa-zarnu trakts - Izmaiņas siekalu dziedzeru struktūrā vai funkcijās Kuņģa-zarnu trakts - hipermotilitāte, caureja

**Trusis - Caur ādu - LD50**

>5000 mg/kg

OECD Akūtā dermālā toksicitāte

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

**Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - LD50**

>5000 mg/kg  
OECD 401

**Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - LD50**

>2000 mg/kg  
OECD 402

## Akūtās toksicitātes novērtējums

Produkts/viela	Caur muti (mg/kg)	Caur ādu (mg/kg)	Ieelpošana (gāzu) (ppm)	Ieelpošana (tvaiku) (mg/l)	Ieelpošana (putekļu un miglas) (mg/l)
Naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	3400	N/A	N/A	N/A	N/A

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Kodīgs/kairinošs ādai

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

Piegādātājs vienam vai vairākiem komponentiem, kas ietverti šī preparāta sastāvā, ir norādījis, ka tam ir pieejami dati par komponentiem un/vai līdzīgiem maisījumiem, kas apstiprina, ka pie izmantotās koncentrācijas klasifikācija nav nepieciešama

## Elpceļu kodīgums/kairinājums

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Elpceļu vai ādas sensibilizācija

### Āda

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti. Satur paaugstinātu jutīgumu izraisošs. Var izraisīt alerģisku reakciju.

### Elpošanas

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Dzimumšūnu mutagenitāte

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Kancerogēnums

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Bīstamība ieelpojot

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Nav pieejams.

## Iespējama akūta ietekme uz veselību

- Saskare ar acīm** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Ielpojot** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Saskare ar ādu** : Attauko ādu. Var izraisīt ādas sausumu un kairinājumu.
- Norišana** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

- Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.
- Ielpojot** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
izzūšana  
plaisāšana
- Norišana** : Nav specifisku datu.

## Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

### Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Produkts/viela	Rezultāts
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	<b>Subakūts - Žurka - Caur muti - NOEL</b> 125 mg/kg

- Vispārīgi** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Kancerogēnums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Mutagenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Toksicitāte reprodūktīvajai sistēmai** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

### 11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

### 11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

Produkts/viela	Rezultāts
Naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	<b>Akūts - EC50</b> Vēžveidīgie - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >10000 mg/l [48 stundas] Efekts: Mobilitāte
	<b>Akūts - EC50</b> Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201



Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

>100 mg/l [72 stundas]  
Efekts: (augšanas koeficients)

**Hronisks - NOEL**

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*  
>1000 mg/l [21 dienas]  
Efekts: Reproduktivitāti

**Hronisks - NOEL**

Aļģes - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD 201  
>100 mg/l [72 stundas]  
Efekts: (augšanas koeficients)

**Akūts - EC50**

Aļģes - *Scenedesmus capricornutum*  
OECD 201  
>1000 mg/l [72 stundas]

**Akūts - LL50 - Saldūdens**

Zivs - *Oncorhynchus mykiss*  
STDMETH, ASTM and USEPA  
>1000 mg/l [96 stundas]  
Efekts: Mirstību

**Akūts - EL50 - Saldūdens**

Dafnijas - *Daphnia magna*  
OECD 202  
>1000 mg/l [48 stundas]  
Efekts: Mobilitāte

**Akūts - NOEL**

Aļģes - *Scenedesmus capricornutum*  
OECD 201  
1000 mg/l [72 stundas]

**Hronisks - NOEL**

Dafnijas - *Daphnia magna*  
OECD 211  
125 mg/l [21 dienas]

naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās,  
neitrālās uz eļļas pamata

**Akūts - LL50**

Zivs - *Pimephales promelas*  
OECD  
>1000 mg/l [96 stundas]

**Akūts - EL50**

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*  
OECD 202  
>10000 mg/l [48 stundas]  
Efekts: Mobilitāte

**Akūts - EL50**

Aļģes - *Pseudokircheriella subcapitata*  
OECD  
>100 mg/l [72 stundas]  
Efekts: (augšanas koeficients)

**Hronisks - NOEL**

Vēžveidīgie - *Daphnia magna*

naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās,  
neitrālās uz eļļas pamata

OECD  
>1000 mg/l [21 dienas]  
Efekts: Reproģektivitāti

**Hronisks - NOEL**  
Aļģes - *Pseudokircheriella subcapitata*  
OECD  
>100 mg/l [72 stundas]  
Efekts: (augšanas koeficients)

**Akūts - LL50**  
Zivs - *Pimephales promelas*  
OECD 203  
>100 mg/l [96 stundas]

**Akūts - EL50**  
Vēģveidģgie - *Daphnia magna*  
OECD 202  
>10000 mg/l [48 stundas]  
Efekts: Mobilitāte

**Akūts - EL50**  
Aļģes - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD 201  
>100 mg/l [48 stundas]  
Efekts: (augšanas koeficients)

**Hronisks - NOEL**  
Vēģveidģgie - *Daphnia magna*  
OECD 211  
>1000 mg/l [21 dienas]  
Efekts: Reproģektivitāti

**Hronisks - NOEL**  
Aļģes - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
OECD 201  
>100 mg/l [72 stundas]  
Efekts: (augšanas koeficients)

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts

**Akūts - EC50**  
Aļģes - *Desmodesmus subspicatus*  
240 mg/l [72 stundas]

**Akūts - LC50**  
Zivs  
4.4 mg/l [96 stundas]

**Akūts - EC50**  
Dafnģjas - *Daphnia magna*  
75 mg/l [48 stundas]

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

**Akūts - LC50 - Saldģdens**  
Zivs - *Danio rerio*  
OECD 203  
>100 mg/l [96 stundas]  
Efekts: Mirstģbu

**Akūts - EC50 - Saldģdens**  
Aļģes - *Desmodesmus subspicatus*  
OECD 201

>100 mg/l [72 stundas]  
 Efekts: (augšanas koeficients)

## 12.2 Noturība un noārdāmība

Produkts/viela	Rezultāts
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	OECD 301F 31% [28 dienas] - Grūti
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	OECD [ Viegla bionoārdīšanās – tests slēgtās pudelēs] 2% [28 dienas] - Grūti
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	OECD 301F 31% [28 dienas] - Grūti
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	OECD 301F 31% [28 dienas] - Grūti
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	OECD [301B] 1% [28 dienas]

Produkts/viela	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	-	-	Grūti
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	-	-	Grūti
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	-	-	Grūti
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	-	-	Grūti
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	-	-	Grūti
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	-	-	Grūti

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkts/viela	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potenciāls
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	>4	-	Augsts
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	>6.5	-	Augsts
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	>6.5	-	Augsts
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	6.1	-	Augsts
Phosphorodithioic acid,	4	-	Augsts



mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	5.1	1730	Augsts
---	-----	------	--------

## 12.4 Mobilitāte augsnē

### Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

Nav pieejams.

### PMT un vPvMeksperimentu rezultāti

Produkts/viola	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	No	No	No	No	No	No	No
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	No	No	No	No	No	No	No
naftas smēreļļas, C20-50, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	No	No	No	No	No	No	No
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	No	No	No	No	No	No	No
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	No	No	No	Yes	No	No	No
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	No	No	No	Yes	No	No	No

**Mobilitāte** : Nav pieejams.

**Mobilitāte augsnē** : Nemot vērā produkta fiziskās un ķīmiskās īpašības, tas parasti ir vāji mobils augsnē. Produkts ir nešķīstošs un peld uz ūdens virsmas. Zaudējumi, ko rada iztvaikošana, ir nelieli.

## 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

### Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Produkts/viola	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	No	No	No	No	No	No	No
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
1-Dodecene, polymer with 1-decene, hydrogenated	No	No	No	No	No	No	No
naftas smēreļļas, C15-30, hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata	No	No	No	No	No	No	No
naftas smēreļļas, C20-50,	No	No	No	No	No	No	No



hidroģenētās, neitrālās uz eļļas pamata Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zīnc salts	No	No	No	No	No	No	No
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene Alkyl (C18-C28)	No	No	No	Yes	No	No	No
toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	No	No	No	Yes	No	No	No

**Secinājums/kopsavilkums** :  Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PBT vai vPvB.  
**Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

## 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

## 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

# 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

## 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

### Produkts

**Izvietojšanas paņēmieni** :  Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Neizgāzt vidē.

**Bīstami atkritumi** : Jā.

Saskaņā ar Eiropas Atkritumu klasifikatoru atkritumu kodi nav specifiski produktam, bet gan lietošanas veidam. Atkritumu kodus piešķir lietotājs, pamatojoties uz aktivitātēm, kādām produkts ticis lietots. Sekojošie atkritumu kodi ir tikai ieteikumi: 13 02 06\*

### Iepakojums

**Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojšana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

### Īpaši piesardzības pasākumi

: Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

# 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu



	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 ANO numurs vai ID numurs	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	-	-	-	-
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	-	-	-	-
14.4 Iepakojuma grupa	-	-	-	-
14.5 Vides apdraudējumi	Nē.	Nē.	Nē.	Nē.

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** : **Pārvadāšana lietotāja teritorijā:** vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

**14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem** : Nav pieejams.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

**15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana**

**XIV pielikums**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

**Īpaši bīstamas vielas**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

**XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi**

**Marķējums** : Nav piemērojams.

**Citi ES normatīvie akti**

Pievērst uzmanību darbinieku veselības un drošības aizsardzības pret darbā izmantoto ķīmisko aģentu izraisītajiem riskiem direktīvai 98/24/EK

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - gaiss** : Nav iekļauts sarakstā

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - ūdens** : Nav iekļauts sarakstā

**Sprāgstvielu prekursori** : Nav piemērojams.

**Ozonu noplicinošas vielas (ES 2024/590)**

Nav iekļauts sarakstā.

**Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)**

Nav iekļauts sarakstā.

**noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem**

Nav iekļauts sarakstā.

**Seveso direktīva**

Šis produkts netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

**Nacionālie noteikumi****Nacionālā normatīva rakstura informācija**

LR 01.04.1998. likums "Ķīmisko vielu likums"

LR KM 12.03.2002. noteikumi Nr.107 "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, iepakojšanas un marķēšanas kārtība"

LR MK noteikumi 15.05.2007. nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”

LR MK 19.04.2011. noteikumi Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”

LR MK 26.04.2011. noteikumi Nr.319 „Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem”

ADR - Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu, kas noslēgts Ženēvā 1957. gada 30. septembrī, ar grozījumiem

**Starptautiskie noteikumi****Ķīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas**

Nav iekļauts sarakstā.

**Monreālas protokols**

Nav iekļauts sarakstā.

**Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem**

Nav iekļauts sarakstā.

**Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)**

Nav iekļauts sarakstā.

**UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem**

Nav iekļauts sarakstā.

**Inventāra saraksts****Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (AIRC)**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Kanādas reģistrs**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Ķīnas reģistrs (IECSC (Ķīnas esošo ķīmisko vielu saraksts))**

: Visas sastāvdaļas ir uzskaitītas, atbrīvotas vai paziņotas.

**Eiropas reģistrs**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Japānas reģistrs**: **Japānas reģistrs (CSCL):** Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.  
**Japānas reģistrs (ISHL):** Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

<b>Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts (NZIOC)</b>	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Filipīnu reģistrs (PICCS (Filipīnu ķīmikāliju un ķīmisko vielu reģistrs))</b>	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Korejas reģistrs (KECI (Korejas esošo ķīmisko vielu reģistrs))</b>	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Taizemes krājums</b>	: Nav noteikts.
<b>Turkey inventory</b>	: Nav noteikts.
<b>Savienoto Valstu reģistrs (TSCA (Toksisko vielu uzraudzības likums) 8b)</b>	: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
<b>Vjetnamas krājums</b>	: Nav noteikts.

Šajā sadaļā sniegtā informācija attiecas tikai uz ķīmiskā produkta atbilstību valstu inventarizācijas sarakstiem. Informācija, kas izmantota, lai apstiprinātu šī produkta inventarizācijas statusu, var balstīties uz papildu datiem, kas papildina 3. sadaļā norādīto ķīmisko sastāvu. Importam vai tirdzniecības atļaujām var piemērot citus noteikumus.

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums** : Riska pārvaldības pasākumi un drošības tehnikas noteikumi ir iekļauti atbilstošās drošības datu lapas (SDS) iedaļās.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

✓ Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

**Saīsinājumi un akronīmi** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = ASV Valdības rūpniecības higiēnistu konference  
 ADN = Eiropas nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem  
 ADR = Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu  
 ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums  
 B = Bioakumulējošs  
 BCF = Biokoncentrēšanās faktors  
 DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis  
 DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis  
 DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
 EC50 = Koncentrācija, pie kuras 50% testa organismu novērojams iedarbības efekts  
 EL50 = vidējā efektīvā slodze  
 EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts  
 HSE = veselība, drošība un vide  
 IATA = Starptautiskā gaisa pārvadājumu asociācija  
 IC50 = Koncentrācija, kas inhiibē 50% testa organismu  
 IDLH = dzīvībai vai veselībai tieši bīstamas vielas.  
 IMDG = Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru  
 SJO = Starptautiskā Jūrniecības organizācija  
 LC50 = Letālā koncentrācija 50% testa organismu  
 LD50 = Letālā deva 50% testa organismu  
 LL50 = vidējā letālā slodze  
 LogKow = oktanoļa/ūdens sadalīšanās koeficienta logaritms  
 M = Mobila  
 N/A = Nav pieejams  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nacionālais darba drošības un veselības institūts  
 NOAEL = Novērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis, kas nav novērots  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 NOEL = No Observed Effect Level  
 NOELR = No observed Effect Loading Rate  
 OECD = Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija  
 AER = Arodekspozīcijas robežvērtība

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

P = Noturīgs  
PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks  
PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatīvās struktūras - aktivitātes sakarības  
REL = ieteicamā ekspozīcijas robežvērtība  
RID = Līgums par bīstamo kravu starptautisko pārvadāšanu pa dzelzceļu  
RRN = REACH reģistrācijas numurs  
SGG = segregācijas grupa  
STEL = īstermiņa iedarbības robežvērtība  
T = Toksisks  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
vB = Ļoti bioakumulatīva  
vM = Ļoti mobila  
GOS = Gaistošs organisks savienojums  
vP = Ļoti noturīga  
vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela  
vPvM = Ļoti noturīga un ļoti mobila  
Unikālais formulas identifikators (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

### Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nav klasificēts.

### Saīsināto H formulējumu pilns teksts

H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H361f	Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

### Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Aquatic Chronic 2	ILGTERMINA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija
Asp. Tox. 1	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija
Eye Dam. 1	NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija
Repr. 2	TOKSISKS REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 2. kategorija
Skin Sens. 1B	ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.B kategorija

### Additional details on the supplier of the product



## 16. IEDAĻA: Cita informācija

Labojuma datums : 1/29/2025

Iepriekšējās publicēšanas datums : 8/28/2024

Versija : 3

### Brīdinājums lasītājam

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu. Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.